

BIRTFLEX-EF SERVO 6112X-C-PUR 0,6/1 kV

TPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI
TPE INSULATED, EXTRA FLEXIBLE PUR SHEATHED SCREENED CONTROL
CABLES



KULLANIM ALANI Bu ekranlanmış beyan gerilimi 0,6/1 kV olan PUR kılıflı çok esnek servo ve kontrol kabloları düşük kapasitans değeri ve yüksek servis süresiyle servo uygulamalarında, endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerde, taşıma ve üretim hatlarında, montaj hatlarında, kablo taşıyıcı zincir sistemlerinde gerilme yükünün az olduğu serbest hareket gereken yerlerde, zor şartlar içeren yerlerde, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültüye karşı koruma sağlar. Bu kablolar yırtılmaya, aşınmalara ve çentiklere, tüm hava koşullarına, soğuğa, yağlara, birçok kimyasal maddelere, çözeltilere ve asitlere, hidrolizlere, mikroplara, UV ve ozona dayanıklı olup dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These screened rated voltage 0,6/1 kV, PUR sheathed highly flexible servo and control cables with low capacitance and high service periods are used in servo applications, industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, assembly lines, cable drag chain systems, in tough conditions, oily, dry, moist, wet environments where free movement is required with low tensile load. The copper braided screen protects against external electrical interferences. These cables are resistant to tear-strength, abrasions and notch, all weather conditions, cold, oils, many chemical substances, solvents and acids, hydrolysis, microbes, ozone and UV. These cables are used for indoor and outdoor applications.



KABLO YAPISI

İletken	Çok bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 6
İzolasyon	Özel TPE bileşik
Damar Tanımlama	Güç damarları : - JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G) Çift versiyon; kontrol damarları : - Siyah-Beyaz renkli damarlar / numaralı (≥ 2çift)

Çift versiyon (uygulandıysa)

Çift	İki damar bir çift olarak uygun adımda bükülür
Çift Ayırıcı	Polyester bant
Çift Ekran	SC : Kalaylı bakır tel örgü StC : (≥ 2çift) Alüminyum polyester bant 7x0,30 mm SnCu toprak teliyle birlikte & Kalaylı Bakır tel örgü
Genel Büküm	Damarlar ve (varsa fitiller) ekranlanmış çiftler kısa uygun adımda bükülür
Ayırıcı	Beyaz sentetik bant
Ekran	Kalaylı bakır tel örgü
Ayırıcı	Beyaz sentetik bant
Dış Kılıf	PUR bileşik; EN 50363-10-2, Mat
Dış Kılıf Rengi	~RAL 2003, Turuncu

PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

CABLE DESIGN

Conductor	Extra-flexible plain copper wires, EN 60228 Class 6
Insulation	Special TPE compound
Core identification	Power cores : - JZ: Black cores with white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334 Pair version, control cores : -Black-White coloured cores / numbered (≥2 pairs)
Pair version (if applied)	
Pair	Two cores twisted in optimum pitch
Pair separator	Polyester tape
Pair screen	4 cores : 4 cores stranded in optimum pitch with fillers 3-PLUS : 3 cores stranded together in optimum pitch with 3 yellow-cores (3+3)
Overall stranding	Cores and (if have fillers) screened pairs stranded with short optimum pitch
Separator	Synthetic white tape
Screen	Tinned copper wires braiding
Separator	Synthetic white tape
Outer sheath	PUR compound; EN 50363-10-2, Matt
Sheath colour	~RAL 2003, Orange

PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

BIRTFLEX-EF SERVO 6112X-C-PUR 0,6/1 kVTPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI EKRANLI KUMANDA KABLOLARI
TPE INSULATED, EXTRA FLEXIBLE PUR SHEATHED SCREENED CONTROL
CABLES**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart	EN 50525-1 & VDE 0812'ye göre adapte dizayn
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 6'ya göre
İzolasyon Direnci	Min. 50 MΩ.km
Ortak Kapasite	Nom. 150 nF/km : kontrol damarları
Beyan Gerilimi (U0/U)	0,6/1 kV
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	4000 V : Güç damarları 1500 V : Kontrol damarları
Çalışma sıcaklığı	Sabit : - 50 °C ~ + 90 °C Hareketli : - 40 °C~ + 80 °C
Min. bükülme yarıçapı	Sabit : 4 x D Hareketli : 7,5 x D (≤ 16 mm ²) 10 x D (> 16 mm ²)
Alev geciktirici test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yağ testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C
EMC	Elektromanyetik Uyumlu

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	EN 50525-1 & VDE 0812 (Adapted designed acc. to)
Conductor resistance	Acc. to EN 60228 Class 6
Insulation resistance	Min. 50 MΩ.km
Mutual capacitance	Nom. 150 nF/km : Control cores
Rated voltage (U0/U)	0,6/1 kV
Test voltage (AC 50 Hz)	4000 V : Power cores 1500 V : Control cores
Temperature range	Fixed : - 50 °C ~ + 90 °C Flexible : - 40 °C ~ + 80 °C
Min. bending radius	Fixed : 4 x D Mobile : 7,5 x D (≤ 16 mm ²) 10 x D (> 16 mm ²)
Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Oil resistant test	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-10-2; 7x24 hours @100°C
EMC	Electromagnetic Compatibility

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

Ürünkodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	BakırAğırlığı	YaklaşıkKablo Ağırlığı	Akım Taşıma Kapasitesi- Havada @30°C	Akım Taşıma Kapasitesi- Yüzeyde @30°C
Part-number	No. of coresx Cross section	Approx.Outer Diameter	Copper Weight	Approx.Cable Weight	Current Carrying Capacity-In open Air@30°C	Current Carrying Capacity-On surface@30°C
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)	A (Amper)	A (Amper)
1057 08 904	4x1,5 + (2x0,50 SC)	11,20	107	205	100	96
1057 08 904	4x1,5 + (2x0,75 SC)	11,20	114	210	127	119
1057 08 904	4x1,5 + (2x1 SC)	11,60	122	225	158	147
1057 08 904	4x1,5 + (2x1,5 SC)	11,60	131	240	192	179
1057 09 904	4x2,5 + (2x1 SC)	12,80	167	295	246	229
					298	278
1057 08 508	4x1,5 + 2x(2x1 StC)	13,60	174	310	346	322
1057 09 508	4x2,5 + 2x(2x1 StC)	14,90	220	385	399	371
1057 10 508	4x4 + 2x(2x1,5 StC)	17,00	305	510	456	424
1057 11 508	4x6 + 2x(2x1,5 StC)	18,70	392	640	538	500

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

**Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections